

6/7/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

007215926

WPI Acc No: 1987-212935/ 198730

**Osteo-synthesis compression device - plate has bent in end of rounded form with teeth and disk eccentric has lung for regulation screw**

Patent Assignee: TRAUMATOLOGY ORTHOP (TRAU-I)

Inventor: BALASHEV V N; GURIN V F

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

| Patent No  | Kind | Date     | Applicat No | Kind | Date     | Week     |
|------------|------|----------|-------------|------|----------|----------|
| SU 1279626 | A    | 19861230 | SU 3932436  | A    | 19850606 | 198730 B |

Priority Applications (No Type Date): SU 3932436 A 19850606

Patent Details:

| Patent No  | Kind | Lan | Pg | Main IPC | Filing Notes |
|------------|------|-----|----|----------|--------------|
| SU 1279626 | A    |     | 2  |          |              |

Abstract (Basic): SU 1279626 A

The compression device for osteosynthesis includes a plate with a groove to take a regulation screw and with apertures to take fastening screws, and a disc eccentric which is positioned on the plate.

In addition, the plate (1) is made with a bent in end (2) of rounded form with teeth (3), and the disc eccentric (6) is made with a lune to take the regulation screw (5) and is linked to the plate (1) by a junction screw (8).

ADVANTAGE - This construction of the compression device for osteosynthesis increases the stability of subtrochanterian osteosynthesis. Bul.48/30.12.86. (2pp Dwg.No.1/2)

Derwent Class: P31

International Patent Class (Additional): A61B-017/58



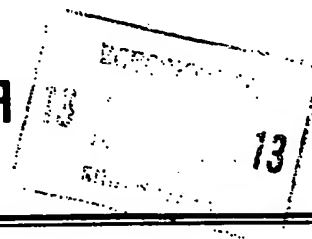
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1279626** **A1**

(5D) 4 A 61 B 17/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3932436/28-14

(22) 06.06.85

(46) 30.12.86. Бюл. № 48

(71) Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова

(72) В. Ф. Гурин и В. Н. Балашев

(53) 615.47:616.71-001.5-089.84 (088.8)

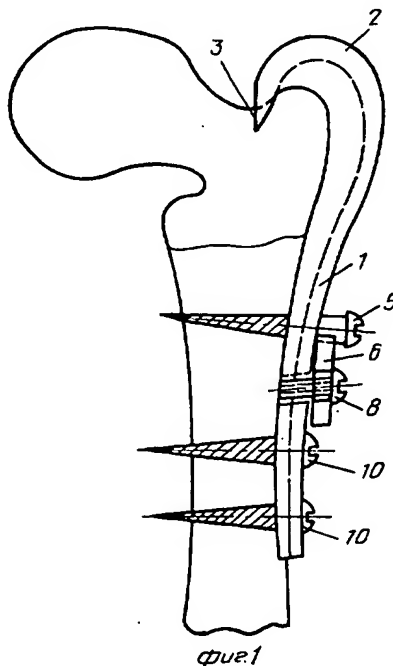
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 186085, кл. А 61 В 17/18, 1963.

(54) КОМПРЕССИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА

(57) Изобретение относится к травматологии и ортопедии, предназначено для компрессии при остеосинтезе и позволяет увели-

чить стабильность подвартельного остеосинтеза. Устройство содержит накладку 1 с загнутым концом 2, зубьями 3 и пазом для шурупа 5, эксцентрик 6 с лункой под шуруп 5. Устанавливают устройство, ввертывают шуруп 5 возле эксцентрика 6, повернутого лункой вниз, и вращают его по часовой стрелке. Накладка 1 опускается вдоль бедра, впинаясь зубьями 3 в шейную его часть. Шуруп 5 попадает в лунку и «зашелкивается», что обеспечивает компрессию в области перелома, стабильную фиксацию отломков бедренной кости и способствует ускорению сроков консолидации при снижении вероятности осложнений. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1279626** **A1**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к травматологии и ортопедии.

Цель изобретения — увеличение стабильности подвального остеосинтеза.

На фиг. 1 изображено компрессирующее устройство для остеосинтеза бедренной кости, фронтальная проекция; на фиг. 2 — то же, боковая проекция.

Компрессирующее устройство для остеосинтеза содержит накладку 1 с загнутым концом 2 округлой формы, передняя кромка которого имеет зубья 3. На накладке 1 имеется паз 4 под регулировочный шуруп 5. Ниже паза 4 расположен дисковый эксцентрик 6 с лункой 7 под регулировочный шуруп 5. Дисковый эксцентрик 6 связан с накладкой 1 винтом 8 и имеет на наружной стороне отверстия 9 под вилочный ключ (не показан). Накладка 1 крепится на костно с помощью фиксирующих шурупов 10.

Устройство применяют следующим образом.

Боковым доступом обнажают проксимальный отдел бедра и область большого вертела. Накладывают устройство так, чтобы загнутый конец 2 накладке 1 охватил большой вертел сверху и удерживал репонированный проксимальный отдел бедра, а накладка 1 перекрывала область перелома.

Через нижнюю часть паза 4 в кость ввертывают регулировочный шуруп 5 возле дискового эксцентрика 6, повернутого лункой 7 вниз. Торцовым вилочным ключом (не показан), вставленным штырями в отверстия 9 производят вращение дискового эксцентрика 6 по часовой стрелке. При этом его боковая поверхность давит со все возрастающей

силой на регулировочный шуруп 5, заставляя накладку 1 опускаться вдоль бедра. Ее загнутый конец 2, оседая, давит на седовину большого вертела и, впиваясь зубьями 3 в шеечную часть бедра, обеспечивает этим компрессию в области перелома и стабильную фиксацию отломков бедренной кости.

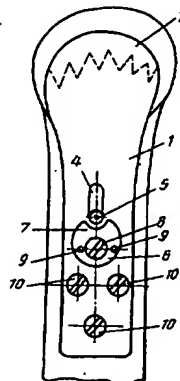
Под конец вращения дисковый эксцентрик 6 попадает лункой 7 под шейку регулировочного шурупа 5 и «зашелкивается» надежно, обеспечивая свою неподвижность.

Ввертывают через соответствующие отверстия в накладке 1 фиксирующие шурупы 10 в кость и доворачивают регулировочный шуруп 5 до упора его шляпкой в наружную поверхность дискового эксцентрика 6, прижимаемого к накладке 1. Рану после ушивания. После консолидации, устройство удаляют в обратном порядке.

Применение предлагаемого устройства обеспечивает ускорение сроков консолидации, при снижении вероятностей осложнений.

#### Формула изобретения

Компрессирующее устройство для остеосинтеза, содержащее накладку с пазом под регулировочный шуруп и отверстиями под фиксирующие шурупы, на накладке установлен дисковый эксцентрик, отличающееся тем, что, с целью увеличения стабильности подвального остеосинтеза, накладка выполнена с загнутым концом округлой формы с зубьями, а дисковый эксцентрик выполнен с лункой под регулировочный шуруп и связан с накладкой с помощью винта.



Фиг. 2

Редактор И. Касарда  
Заказ 6988/4

Составитель Л. Поваров  
Техред И. Верес  
Тираж 660  
Корректор А. Ильин  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4